

# Ресурсы мирового океана



Кондрашов  
Алексей

9 А класс

- Природные ресурсы — это естественные ресурсы, необходимые для существования человеческого общества и используемые в хозяйстве.





# Географическое распространение

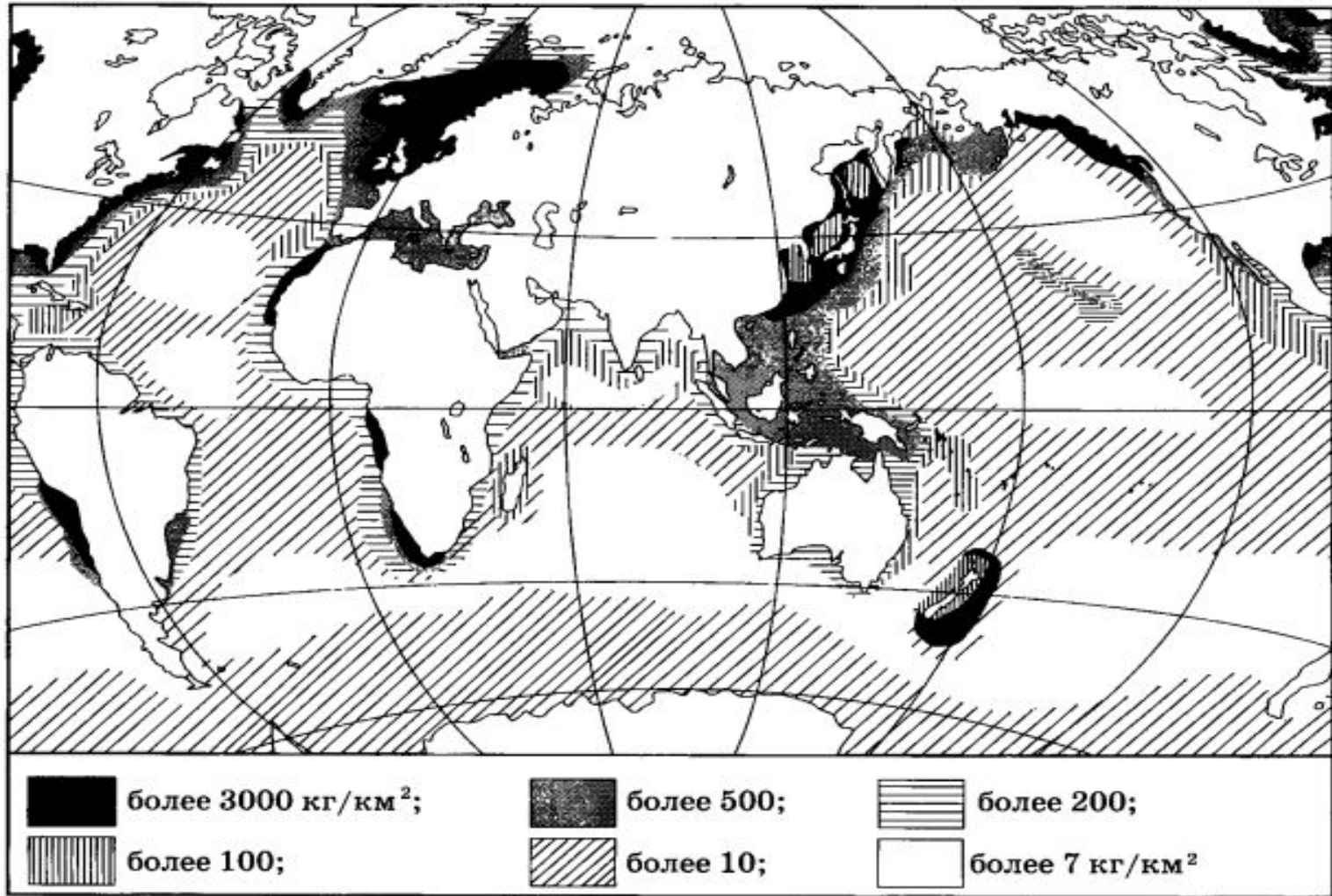
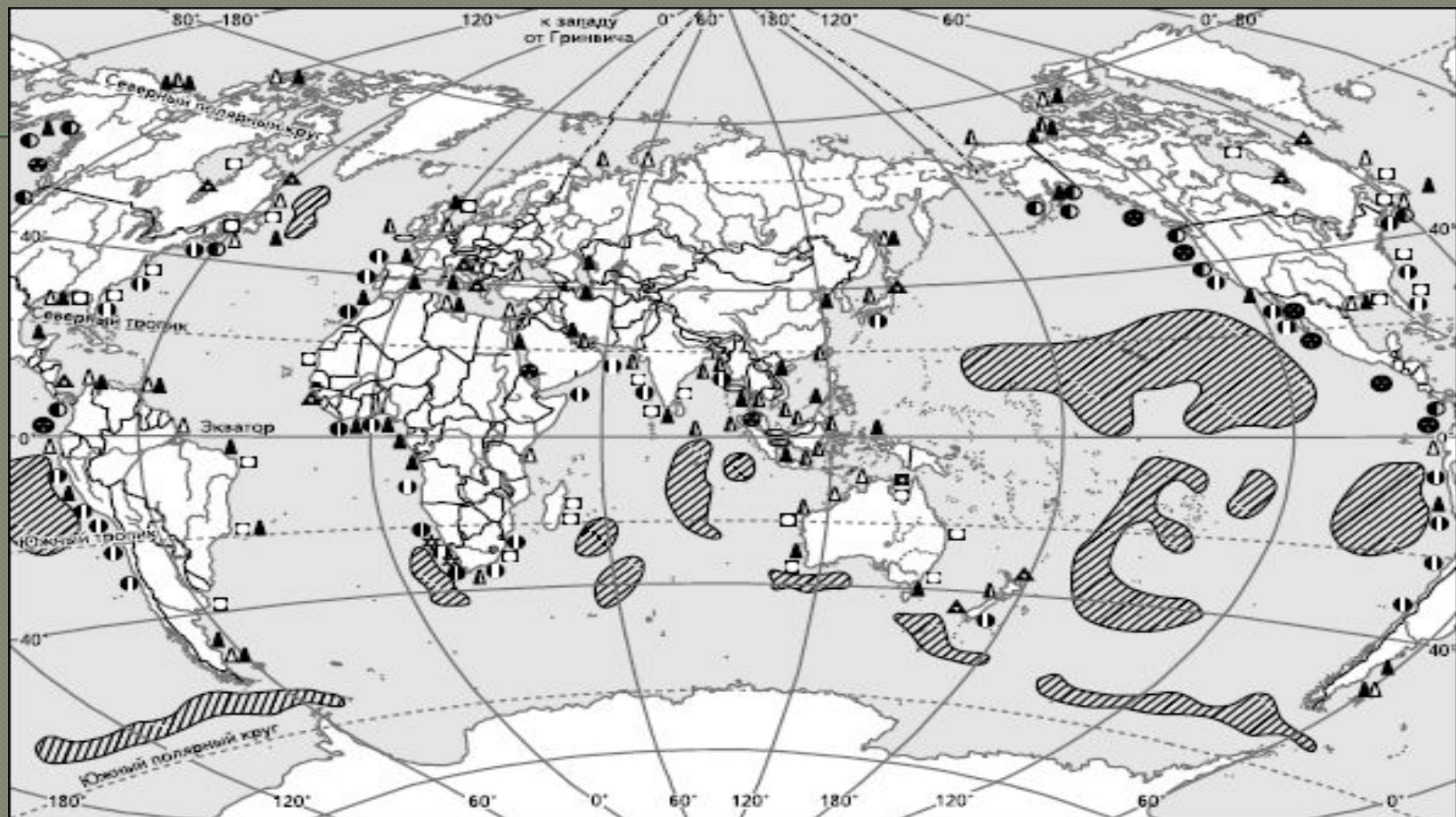


Рис. 32. Репродуктивность Мирового океана

# Минеральные ресурсы



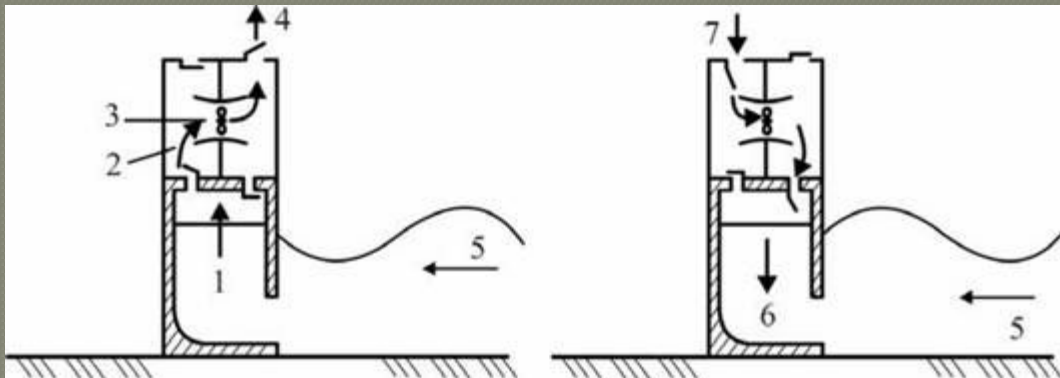
- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>Основные рудные поля железомарганцевых конкреций</p>    | <p>Нефтегазовые месторождения на шельфе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ нефтяные</li> <li>△ газопыльные и газоконденсатные</li> <li>▲ нефтегазовые и газонефтяные</li> </ul> | <p>Подводные россыпи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ бокситов</li> <li>▲ магнетита и титаномагнетита</li> <li>● золота</li> <li>○ касситерита</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ ильменита, рутила, монацита, циркона</li> <li>★ алмазов</li> <li>● Полиметаллические рудные илы</li> <li>● Массивные полиметаллические сульфиды</li> </ul> |
| <p>Месторождения и рудопроявления фосфоритов на шельфе</p> |   |   |   |

## ● Энергетические

- *Энергия волн* значительно выше и может быть использована значительно шире, чем приливная. Страны с большой протяжённостью побережья и постоянными сильными ветрами, такие как Великобритания и Ирландия, могут генерировать до 5 % требуемой электроэнергии за счёт энергии волн.
- *Энергия приливов* представлена в СССР (России) с 1968 года действует экспериментальная Кислогубская ПЭС, на этапе проектирования находится Северная ПЭС, Мезенская ПЭС. Существуют ПЭС и за рубежом — во Франции, Великобритании, Канаде, Китае, Индии, США и других странах. ПЭС «Ля Ранс», построенная в эстуарии реки Ранс (Северная Бретань) имеет самую большую в мире плотину.

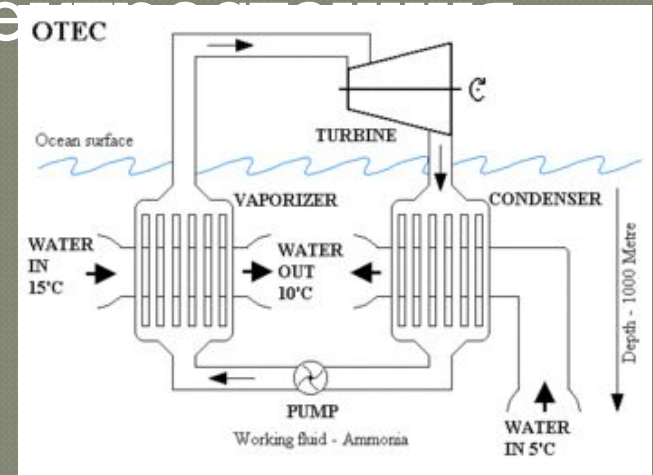
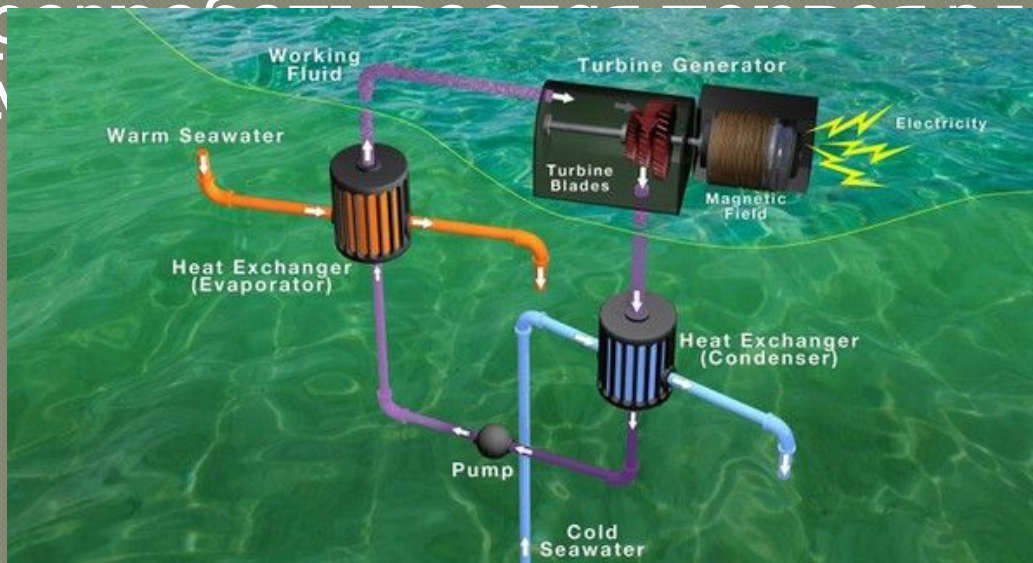
## ● Энергетические

- *Энергия морских течений*, важнейшее и самое известное морское течение – Гольфстрим, если бы мы смогли полностью использовать его энергию, она была бы эквивалентна суммарной энергии от 50 крупных электростанций. В настоящее время в ряде стран, и в первую очередь в Англии, ведутся интенсивные работы по использованию энергии морских волн.



## Энергетические

- Энергия температурного градиента морской воды — один из видов возобновляемой энергии, позволяющий получать электроэнергию, используя разницу температур на поверхности и глубине мирового океана. В 1970 г. компания Токио Электрик Поуэр Компани разработала и построила 100 кВт электростанцию закрытого типа в Науру. В Индии была





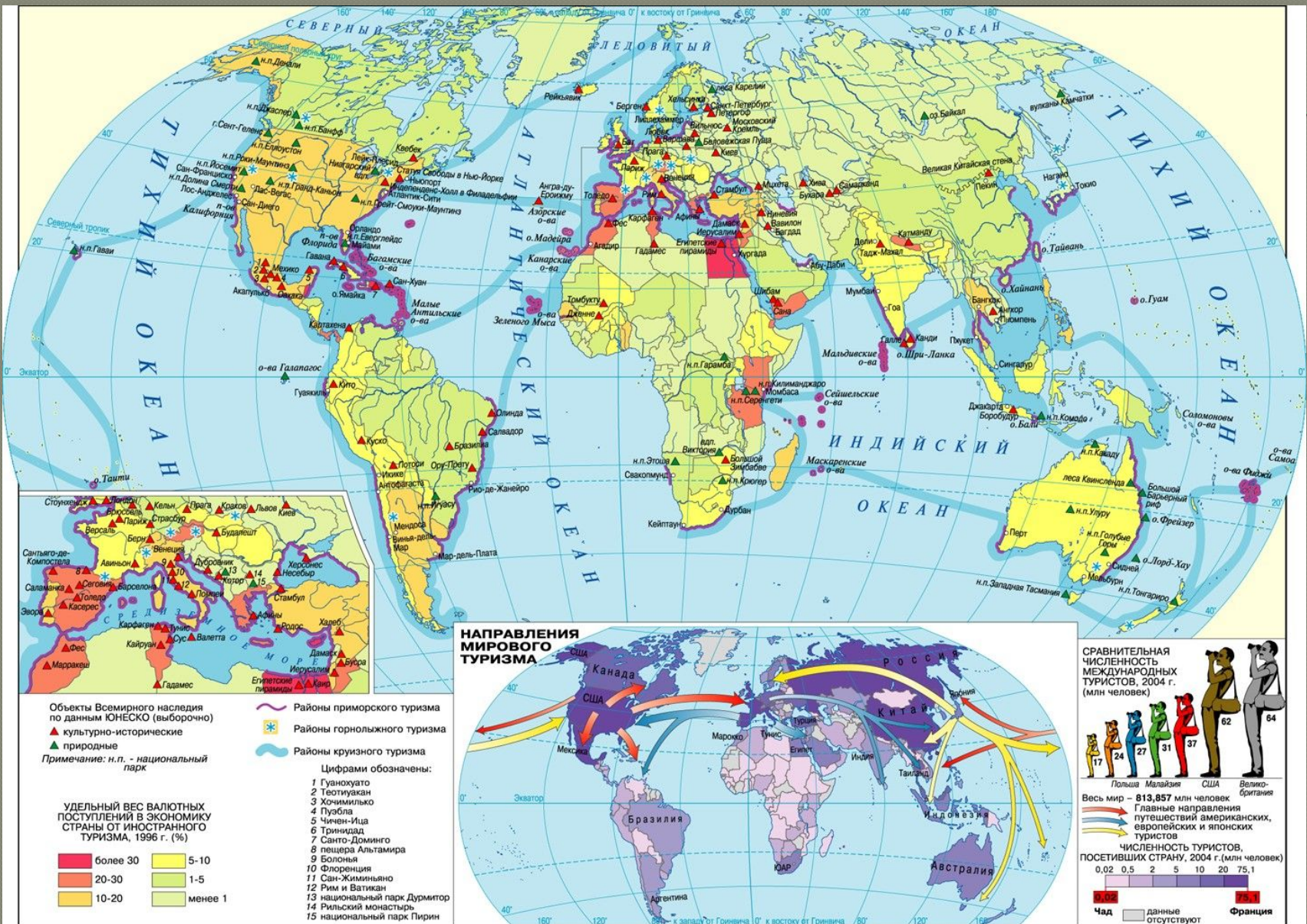
## ● Биологические

- Промышленный лов по акватории Мирового океана размещается неравномерно. Это подтверждается пространственными различиями уловов. По традиции наиболее развит промысел в северной (к северу от  $30^{\circ}$  с.ш.) части океана

### Биологические ресурсы мирового океана



# Рекреационные



# Основные проблемы

- В океан ежегодно попадает 1 млн тонн нефти.
- Отходы промышленности
- Усилившееся «демографическое давление» на океаническую среду. Население все в большей степени смещается к прибрежной зоне, в которой проживает почти половина населения Земли.



# Пути решения проблем

- Создать всемирный рынок квот на углеродное загрязнение океана.
- Устранить недостатки в правовом режиме открытого моря путём внесения соответствующих изменений в текст Конвенции ООН по морскому праву.
- Содействовать укреплению экологичной экономики в развивающихся странах, расположенных на малых островах.
- Нарращивать возможности научного мониторинга океанов и прибрежных районов.
- Провести реформу и укрепить региональные организации в области управления океаном.
- Содействовать развитию ответственного рыболовства и аквакультуры в контексте экологичной экономики.



---

Спасибо за  
внимание!